IP アドレスの割り当て

デフォルトの IP アドレス

Axis のネットワークビデオ製品はイーサネットネットワーク上で使用するように設計されており、アクセスに IP アドレスを必要とします。現在のほとんどのネットワークは DHCP サーバーを備えており、ネットワークに接続したデバイスに自動的に IP アドレスを割り当てます。ネットワーク上に DHCP サーバーがない場合、Axis のネットワークビデオ製品はデフォルトの IP アドレスである 192.168.0.90 を使用します。

Windows® において推奨される方法

Windows® で IP アドレスを割り当てるには、**AXIS IP Utility** または **AXIS Camera Management** の使用をお勧めします。この 2 つの無料アプリケーションは、本製品に付属の**インストール・管理ソフトウェア CD** に収録されています。www.axis.com/techsup からダウンロードすることもできます。

方法	推奨環境
AXIS IP Utility	1 台のカメラ 小規模な設置
AXIS Camera Management	複数台のカメラ 大規模な設置 異なるサブネットへの設置

注 :

- IP アドレスの割り当てがうまくいかない場合は、ファイアウォールによってブロックされていないかを確認してください。
- 他のオペレーティングシステムにおける IP アドレスの割り当て、検出等、IP アドレスの割り当てや検出のその他の方法については、6 ページの「他のオペレーティングシステムと方法」を参照してください。

AXIS IP Utility - 1 台のカメラ / 小規模な設置

AXIS IP Utility は、ネットワーク上の Axis デバイスを自動的に検出し、表示します。静的 IP アドレスを手動で割り当てることもできます。

AXIS IP Utility が動作するコンピューターは、ネットワークビデオ製品と同一のネットワークセグメント (物理サブネット) 上にある必要があります。

自動検出

1. Axis 製品がネットワークに接続され、電源が投入されていることを確認します。
2. AXIS IP Utility を起動します。
3. 表示された Axis 製品の名前をダブルクリックします。製品の Web ページが表示されます。
4. パスワードの設定方法については、4 ページを参照してください。

IP アドレスの手動割り当て (オプション)

1. コンピューターと同じネットワークセグメントで使用されていない IP アドレスを用意します。
2. ネットワークビデオ製品をリストから選択します。
3. **[選択したデバイスに新しい IP アドレスを設定]** ボタンをクリックして、IP アドレスを入力します。
4. **[IP を設定]** ボタンをクリックして、画面の指示にしたがいます。
5. ウィンドウに表示されたネットワークビデオ製品の名前をダブルクリックします。製品の Web ページが表示されます。
6. パスワードの設定方法については、4 ページを参照してください。

AXIS Camera Management - 複数のカメラ / 大規模な設置

AXIS Camera Management では、複数の Axis デバイスの自動検出、接続状態の表示、ファームウェアのアップグレードの管理、IP アドレスの割り当てが可能です。

自動検出

1. Axis 製品がネットワークに接続され、電源が投入されていることを確認します。
2. AXIS Camera Management を起動します。ウィンドウに Axis 製品が表示されます。リンクを右クリックして、**[Live View Home Page] (ライブビューホームページ)** を選択します。
3. パスワードの設定方法については、4 ページを参照してください。

複数のデバイスへの IP アドレスの割り当て

AXIS Camera Management では、IP アドレスの範囲を指定して、複数のデバイスに IP アドレスをすばやく割り当てることができます。

1. 設定するデバイスを選択 (複数のモデルを選択できます) し、 **[Assign IP] (IP アドレスを設定)** ボタンをクリックします。
2. **[Assign the following IP address range] (次の IP アドレスの範囲を割り当て)** を選択し、デバイスで使用する IP アドレスの範囲、サブネットマスク、デフォルトのルーターを入力します。
3. **[Update] (アップロード)** をクリックします。IP アドレスが **[New IP Addresses] (新しい IP アドレス)** の下に一覧表示されます。これらの IP アドレスは、デバイスを選択し、**[Edit] (編集)** ボタンをクリックして編集することができます。
4. **[OK]** をクリックします。

パスワードの設定

Axis 製品にアクセスするには、デフォルトの管理者ユーザー「**root**」のパスワードを設定する必要があります。このパスワードは、**[Configure Root Password] (root パスワードの設定)** ダイアログで設定できます。このダイアログは、製品への初回アクセス時に表示されます。

標準 HTTP 接続

標準 HTTP 接続を使用してパスワードを設定する場合は、最初のダイアログでパスワードを入力します。

暗号化 HTTPS 接続

ネットワーク上での傍受を防ぐため、暗号化された HTTPS 接続を使用してルートパスワードを設定できますが、この接続には HTTPS 証明書が必要です。HTTPS (Hypertext Transfer Protocol over SSL) は、Web ブラウザーとサーバー間のトラフィックの暗号化のために使用されるプロトコルです。HTTPS 証明書は、暗号化された情報交換を保証します。

暗号化 HTTPS 接続を使用してパスワードを設定する場合は、以下の手順にしたがいます。

1. [Create self-signed certificate] (自己署名証明書を作成します) ボタンをクリックします。
2. 必要な情報を入力し、**[OK]** をクリックします。証明書が作成され、パスワードを安全に設定できるようになります。これ以後は、製品への着信トラフィックも製品からの発信トラフィックもすべて暗号化されます。
3. パスワードを入力後、パスワードを再入力して確認し、**[OK]** をクリックします。これでパスワードが設定されました。

注 :

- デフォルトの管理者ユーザー名は、常に「**root**」であり、削除できません。
- **root** ユーザーのパスワードを忘れた場合は、製品を工場出荷時の設定にリセットする必要があります。リセットの方法については、www.axis.com で入手できるユーザーズマニュアルを参照してください。

PTZ モード **(**該当する場合**)**

PTZ モードは Axis PTZ 製品への初回アクセス時に設定されます。設定を変更するには、製品を工場出荷時の設定にリセットする必要があります。

[Digital PTZ] (デジタル **PTZ)** はデフォルトのモードです。パン / チルト / ズームヘッドを使用しない場合、このモードが使用されます。

カメラがパン / チルト / ズームヘッドにマウントされている場合は、**[Uploadable PTZ driver] (**アップロード可能な **PTZ** ドライバー **)** を選択します。PTZ ドライバーをアップロードする方法については、www.axis.com で入手できるユーザーズマニュアルを参照してください。

電力周波数 **(**該当する場合**)**

製品への初回アクセス時に、Axis 製品をご使用の地域の電力周波数 (50 Hz または 60 Hz) を選択します。

- 西日本 : 通常 60 Hz
- 東日本 : 通常 50 Hz

重要 : 実際にどちらの周波数が使用されているかについては、地元の電力会社にお問い合わせください。

誤った周波数を選択すると、蛍光灯環境で製品を使用した場合に画面のちらつきが生じることがあります。50 Hz で使用する場合、最大フレームレートは 25fps に制限されます。

ビデオストリームへのアクセス

ライビューページには、Axis 製品をカスタマイズできる設定ページへのリンクが表示されます。

必要に応じて、**[Yes]** をクリックして AXIS Media Control をインストールします。これで、Internet Explorer でビデオを再生できるようになります。AXIS Media Control をインストールするには、コンピューターの管理者権限が必要です。

注 :

- AXIS Media Control を Windows 7 または Windows Vista にインストールするには、Internet Explorer を管理者として実行する必要があります。Internet Explorer のアイコンを右クリックして、**[管理者として実行]** をクリックします。

インターネットからのアクセス

インストールを完了すると、ローカルネットワーク (LAN) 上の Axis 製品にアクセスできるようになります。インターネットから製品にアクセスするには、製品への着信データトラフィックを許可するようにネットワークルーターを設定する必要があります。この設定は通常、特定のポートに対して行います。

- HTTP ポート (デフォルトではポート 80) - 表示、設定に使用
- RTSP ポート (デフォルトではポート 554) - H.264 ビデオストリームの表示に使用

手順の詳細については、ルーターの取扱説明書を参照してください。このトピックや他のトピックの詳細については、Axis のサポート Web ページ (www.axis.com/techsup) をご覧ください。

関連情報

Axis の Web サイト (www.axis.com) で入手できるユーザーズマニュアルを参照してください。

ヒント！

www.axis.com/techsup にアクセスして、Axis 製品の新しいファームウェアがリリースされていないかを確認してください。現在インストールされているファームウェアのバージョンを確認するには、[Setup] (設定) - [About] (製品情報) を参照してください。

他のオペレーティングシステムと方法

IP アドレスの割り当てや検出のその他の方法を以下の表に示します。すべてが、デフォルトで使用可能です。また、無効にすることもできます。

	対応オペレーティングシステム	備考
AVHS サービスへの接続	すべて	AVHS サービスに接続する方法については、サービスプロバイダーのインストールガイドを参照してください。お近くの AVHS サービスプロバイダーを見つける方法の詳細とヘルプについては、www.axis.com/hosting を参照してください。
UPnP™	Windows®	コンピューター上で有効にすると、Axis ネットワークビデオ製品が自動的に検出され、マイネットワーク / ネットワークに追加されます。
Bonjour®	Mac OS X® (10.4 以降)	Bonjour をサポートするブラウザーが必要です。ブラウザー (Safari など) の Bonjour ブックマークに移動し、リンクをクリックして Web ページにアクセスします。
AXIS Dynamic DNS サービス	すべて	Axis が提供する無料サービスであり、Axis ネットワークビデオ製品をすばやく、簡単にインストールすることができます。HTTP プロキシーを使用せずに、インターネットに接続する必要があります。詳細については、www.axiscam.net を参照してください。
ARP/Ping	すべて	次ページ参照。このコマンドは電源を投入してから 2 分以内に発行する必要があります。
DHCP サーバー	すべて	ネットワーク DHCP サーバーの管理ページを表示する方法については、サーバーの取扱説明書を参照してください。

ARP/Ping を使用した IP アドレスの割り当て

1. お使いのコンピューターと同じネットワークセグメントで使用されていない静的 IP アドレスを用意します。
2. 製品のラベルを参照して、シリアル番号 (S/N) を確認します。
3. コンピューターでコマンドプロンプトから以下のコマンドを入力します。

Windows のコマンド構文

```
arp -s <IP アドレス > < シリアル番号 >
ping -l 408 -t <IP アドレス >
```

Windows のコマンド例

```
arp -s 192.168.0.125 00-40-8c-18-10-00
ping -l 408 -t 192.168.0.125
```

UNIX/Linux/Mac のコマンド構文

```
arp -s <IP アドレス > < シリアル番号 > temp
ping -s 408 <IP アドレス >
```

UNIX/Linux/Mac のコマンド例

```
arp -s 192.168.0.125 00:40:8c:18:10:00 temp
ping -s 408 192.168.0.125
```

4. Axis 製品にネットワークケーブルが接続されていることを確認し、電源を切断、再投入して、カメラを起動または再起動します。
5. 「Reply from 192.168.0.125: ...」のようなメッセージが表示されるのを確認し、コマンドプロンプトを終了します。
6. ブラウザーのアドレスフィールドに、http://<IP アドレス > を入力します。

注 :

- Windows のコマンドプロンプトを開く方法 : [スタート] メニューから **[ファイル名を指定して実行]** を選択し、cmd と入力します。[OK] をクリックします。
- Windows 7、Windows Vista で ARP コマンドを使用する場合は、コマンドプロンプトアイコンを右クリックして、**[管理者として実行]** をクリックします。
- Mac OS X で ARP コマンドを使用するには、**[アプリケーション] - [ユーティリティ]** で Terminal ユーティリティを使用します。